第12卷 第1期 昆 虫 学 报 Vol. 12, No. 1
1963 年 2 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA February, 1963

中国寄蠅科的記述

III. 为害我国东北地区柞蚕的寄蠅——飾腹寄蠅屬 *Crossocosmia* 中的一新种

趙 建 銘
（中国科学院动物研究所）

飾腹寄蠅属 *Crossocosmia* Mik. 1890 是寄蠅科中一个較小的属；同属异名有：*Blepharipoda* Rond. 1856, *Verreauxia* R.-D. 1863, *Ugimyia* Rond. 1870, *Ugimyia* Cornalia 1870, *Ctenocnemis* Kow. 1873, *Atactosturmia* T. T. 1915, *Eoparachaeta* T. T. 1927, *Sumatrosturmia* T. T. 1927, *Indosturmia* T. T. 1932。这个属中所包括的种类是微卵型寄蠅，經济意义較大，其中有的种类是許多重要鱗翅目害虫的天敌，对它們的发生起着抑制作用；但另外有的种类可以同时又是重要益虫的天敌，給人类生产带来重大損失，例如：家蚕飾腹寄蠅 *Cr. zebina* Walk. 在我国和日本大量寄生家蚕，本文中所記述的柞蚕飾腹寄蠅 *Cr. tibialis*, 新种在我国东北地区严重为害柞蚕，都給蚕絲生产造成很大損失。在本属中共包括 3 个亚属，卽 *Atactosturmia* T. T., *Crossocosmia* s. str. *Hertingia* Mesnil。本新种包括在 *Hertingia* 亚属中，这个亚属目前已知有 3 种，卽 *scutellata* R.-D. 1830, *schineri* Mesnil 1939（亚属模式种），*pauciseta* Mesnil 1957。本文又增加一新种，卽 *Cr. tibialis*, 新种，这 4 个种可根据下列检索表鉴别。

种 检 索 表

1 (2) 間額远远寬于側額，♂腹部第 4 背片下側方无密毛小区。美国种类……subgen. *Atactosturmia* T. T.
2 (1) 間額与側額大致等寬，♂腹部第 4 背片下側方具密毛小区。
3 (4) 小盾側鬃 2 或 3 根；腹側板鬃变化在 2—4 根之間……………………subgen. *Crossocosmia* s. str.
4 (3) 小盾側鬃 1 根；腹側板鬃 3 根 ……………………………………………subgen. *Hertingia* Mesnil
5 (6) 側顏窄于第 3 节触角，第 3 节触角相当于第 2 节长的 1.6 倍 ………*Cr. pauciseta* Mesnil（日本）
6 (5) 側顏較第 3 节触角寬 1/2，第 3 节触角相当于第 2 节长的 2 倍。
7 (8) 腹部黑色，两側的棕黄色斑不明显；第 2 背片具 2 根发达的中緣鬃；♂单眼鬃粗大……………………………………………………………………………………*Cr. scutellata* R.-D.（欧洲，美国）
8 (7) 腹部第 2 背片不具中緣鬃；♂腹部两側的棕黄色斑发达，单眼鬃細小，毛状。
9 (10) ♂：額鬃一般下降至側顏达第 2 节触角末端的水平；腹部的毛較細长，第 3 背片不具中緣鬃，第 5 背片后端鈍，背面观呈梯形。♀：后足脛节的背前鬃与♂者相似，长短一致，排列紧密，如梳状；第 7 腹片后緣中央显著向后延伸，呈三角形 ……………………………………………*Cr. schineri* Mesnil（我国东北，浙江，湖南；欧洲，英国除外）
10 (9) ♂：額鬃一般下降至側顏达触角芒着生处之水平或更低些；腹部的毛較短粗，第 3 背片一般具 1 对短小的中緣鬃，第 5 背片后端尖，背面观呈三角形。♀：后足脛节的背前鬃和♂者有显著区别，长短不一致，排列較疏松；第 7 腹片如鏟形或舌形，其后緣呈弧形向后拱出……………………………………*Cr. tibialis*, 新种（我国东北，旅大除外）

本文于 1962 年 9 月 28 日收到。

柞蚕飾腹寄蝇 *Crossocosmia* (*Hertingia*) *tibialis*, 新种

♂　头部复金黄或灰黄色具絲光的粉被；額寬相当于复眼寬的 3/5，側顏較第 3 节触角寬 1/2，間額与側額大致等寬；触角第 1—2 节棕黄，第 3 节黑色，第 3 节較第 2 节长 1 倍；下顎鬚黄色，基部黑褐，左右略扁，呈新月形向背面弯曲；額鬃 15 根左右，其中前方 5—7 根下降至側顏，最下面 1 根达触角芒着生处之水平；单眼鬃短而細，毛状；眼后鬃中等长度，相当粗壮，长短相間排列。胸部黑色，被浓密而細小的黑毛，复灰色或黄灰色粉被，背面具 5 条狹窄黑色縱带；鬃的排列为：中鬃 3+3，背中鬃 3+4，翅內鬃 1+3，翅前鬃 1，翅上鬃 2，背側板鬃 3（其中有 1 根較小），縫前鬃 1，肩鬃 4，肩后鬃 3，腹側板鬃 2+1；小盾板棕黄色，基部黑褐，被黑毛，具 4 对緣鬃和 1 对心鬃，其中小盾側鬃为单一的；翅較窄而长，端部灰色，半透明，翅基和前緣黄褐，翅肩鱗和前緣脉基鱗黑色，中室开口于翅尖的前方；第 4+5 径脉基部具 1—3 根小鬃。腹部背腹略扁，背面观呈三角形，背面黑色，第 2—4 背片两側及腹面棕黄色；粉被灰色或黄灰色，在第 2—3 背片上較稀薄，在第 4—5 两背片上較浓厚，在第 4 背片上形成一倒三角形粉斑；第 2 背片无中緣鬃，第 3 背片具一对中緣鬃，但在个别个体上有时消失，第 4 背片具 1 行緣鬃，第 5 背片有 1 行緣鬃和 2—3 行心鬃；腹部被黑毛，在第 2—4 背片上者較短粗，倒伏排列，在第 5 背片上者細长，直立排列。

♀　体型較粗，体色黑灰，腹部两側的棕黄色斑不显著，全身复浓厚的灰色粉被，唯腹部第 3—5 背片沿后緣 1/3 部分粉被消失，各形成一黑色横带；額寬相当于复眼寬的 9/10，下顎鬚呈棍棒形；后足脛节的背前鬃长短不一（如图 1 左）；第 6 腹片約为第 5 腹片的 3/5，相当于第 7 腹片的 3/4，第 7 腹片如鏟状，后緣呈弧形向后突出（图 2）。

体长（♂，♀）　7—12 毫米。寄主为柞蚕 *Antheraea pernyi* Guér.、天幕毛虫 *Malacosoma neustria* L. 和舞毒蛾 *Ocneria dispar* L.。

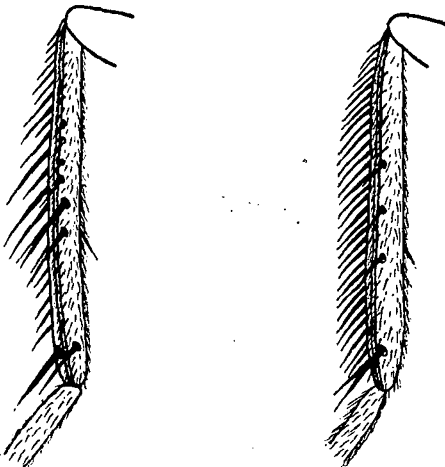


图 1　*Crossocosmia tibialis*, sp. n. 后足脛节　左，♀　右，♂

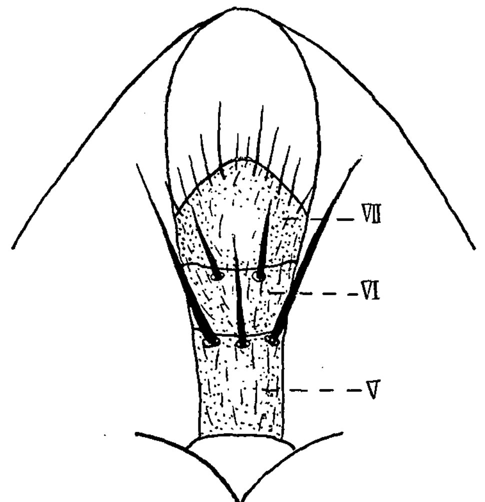


图 2　*Crossocosmia tibialis*, sp. n. ♀腹部末端腹面观 V—VII，第 5—7 腹片。

本新种与 *Cr. schineri* Mesnil 极相似，甚至二者的雄性个体之間在外部形态上的差别很不严格，例如：*Cr. tibialis*，新种(♂)腹部第 3 背片上一般具 1 对中綠鬃；眼后鬃相当茁壮；額鬃下降至側顏一般达触角芒着生处之水平或者更低些；第 5 背片具数根显著与毛有区别的細长心鬃等，虽然根据这些特征可与 *Cr. schineri* 相区别，但在个别个体上，这些特征有时仍有出入。不过二者的雌性个体之間差别則极显著，主要表現在 *Cr. tibialis*，新种(♀)具有以下較稳定的特征：(1)后足脛节的背前鬃长短不一，排列較疏松；(2)第 7 腹片如鏟状，其后緣呈弧形向后突出；(3)第 3 背片上的中緣鬃发达，第 5 背片上有数根粗大的心鬃，不規則地排成 2—3 行，占背片端部的 2/3。尤其重要的是在此两种之間存在着完全不同的生物学特性(詳情将在另文中討論)，主要表現在：*Cr. tibialis*，新种为柞蚕的主要天敌，它的成熟卵为灰色；而 *Cr. schineri* 对柞蚕尙未适应，其蝇蛆仅在第 1 龄期时能寄生一个短时間，以后便不能継續发育而死亡，它的成熟卵为黑色。

正模♂　辽宁(凤凰城，四台子)，1962. VI. 2。配模♀　产地同正模，1962. VI. 13。副模 76♂♂，203♀♀　黑龙江、吉林、辽宁，1954—1962，IV—VII。

全部模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ТАХИН LARVAEVORIDAE КИТАЯ

III. ЗАПИСКА НОВОГО ВИДА, ПАРАЗИТИРУЮЩЕГО НА ДУБОВОМ (КИТАЙСКОМ) ШЕЛКОПРЯДЕ В РАЙОНЕ СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ

Чжао Цзянь-мин

(*Зоологический институт АН Китая*)

В настоящей статье описывается новый вид тахины, серьезно повреждающей дубового шелкопряда в районе Северо-востока Китая. Типы и паратипы хранятся в Зоологическом институте АН Китая.

Crossocosmia* (*Hertingia*) *tibialis Chao, sp. n.

Данный новый вид весьма близок к *Cr. schineri* Mesnil, от которого отличается следующими признаками у самок: передне-дорзальные щетинки задних голеней обладают неодинаковой длине и стоят относительно реже друг от друга (рис. 1 Л.); 7-й стернит брюшка языковидный, его задний край дугообразно вытянутый (рис. 2); 3-й тергит постоянно с парой срединных маргинальных щетинок, 5-й тергит с несколькими толстыми дискальными щетинками, стоящими в 2–3 неправильных ряда и занимающими 2/3 задней части тергита. У самцов *Cr. tibialis*, sp. n. имеются следующие признаки, отличающиеся от *Cr. schineri*: как правило, на 3-м тергите брюшка имеется пара срединных маргинальных щетинок; заглазничные щетинки довольно крепкие; лобные щетинки спускаются на скулы до уровня укрепления аристы или еще ниже; на 5-м тергите брюшка волоски сравнительно короче, чем у *Cr. schineri* и среди них имеется несколько тонких, но ясно выраженных дискальных

щетинок. Следует отметить, что выше указанные признаки самцов *Cr. tibialis,* sp. n. иногда варьируются у отдельных особей. Кроме того, между *Cr. schineri* и *Cr. tibialis* существует существенное различие по особенности биологии. Так, *Cr. tibialis* является главнейшим естественным врагом дубового шелкопряда, окраска его созревших яиц серая; а *Cr. schineri* еще не приспособлен к этому хозяйну, после заражения личинки первой стади этой тахины лишь могут жить в очень короткое время в теле дубового шелкопряда, и потом скоро гибнут в нем, окраска его созревших яиц черная.

Длина тела 7–12 мм.

Хозяйны: *Antheraea pernyi* Guér., *Malacosoma neustria* L., *Ocneria dispar* L.